

BEZBEDNOSNI LIST

POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

PODPOGLAVLJE 1.1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE

Trgovačko ime

TERMOKOL, TERMOKOL ULTRA, TERMOKOL STICK



chemius.net/k8989

PODPOGLAVLJE 1.2. IDENTIFIKOVANI NAČINI KORIŠĆENJA HEMIKALIJE I NAČINI KORIŠĆENJA KOJI SE NE PREPORUČUJU

Upotreba

Lepkovi za topljenje za industrijska lepljenja i opštu upotrebu. Lepak se nanosi u otopljenom stanju – radna temperatura otopljenog lepka do 210 °C, mlaznicama, prskanjem i sl.

Nepreporučeni načini upotrebe

Nema podataka.

PODPOGLAVLJE 1.3. PODACI O SNABDEVAČU

Proizvođač

MITOL, tovarna lepil, d.o.o., Sežana
Adresa: Partizanska c. 78 Sežana, Slovenija
Tel.: +386 5 73 12 300
Faks: +386 5 73 12 390
e-mail lica zaduženog za BL: lilijana.kocjan@mitol.si
Osoba za kontakt za bezbednosni list: Lilijana Kocjan
Žorž

PODPOGLAVLJE 1.4. BROJ TELEFONA ZA HITNE SLUČAJEVE

Nacionalni centar za kontrolu trovanja, VMA, Crnotravska 17, Beograd

011 360 8440(24h)

Telefonski broj dobavljača za pozive za hitne slučajeve

+386 5 73 12 300 (8:00-16:00)

POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

PODPOGLAVLJE 2.1 KLASIFIKACIJA HEMIKALIJE

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni glasnik RS, br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23)

U skladu sa propisima preparat nije klasifikovan kao opasan.

PODPOGLAVLJE 2.2 ELEMENTI OBELEŽAVANJA

2.2.1. Obeležavanje u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni glasnik RS, br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23)

U skladu sa propisima piktogrami nisu propisani.

2.2.2. Identifikator proizvoda:

-

2.2.3. Posebna upozorenja

Posebni rizici nisu poznati niti očekivani.

BEZBEDNOSNI LIST

PODPOGLAVLJE 2.3. OSTALE OPASNOSTI

Proizvod nema supstance koje su klasifikovane kao PBT i vPvB.

Kontakt sa vrućim proizvodom može izazvati opekotine.

Pod nepovoljnim uslovima, voda može da prođe u ambalažu prilikom transporta i skladištenja.

Kontakt sa vlažnim ili nakvašenim proizvodom sa vrelim topivima može dovesti do formiranja para, prskanja i penjenja.

POGLAVLJE 3. SASTAV / PODACI O SASTOJJCIMA

Opis proizvoda

Proizvod je napravljen od smeše voska, smole, sintetičkih polimera i aditiva.

PODPOGLAVLJE 3.1. PODACI O SASTOJJCIMA SUPSTANCE

Nije primenljivo

PODPOGLAVLJE 3.2. PODACI O SASTOJJCIMA SMEŠE

Preparat ne sadrži opasne sastojke odnosno sastojke koji bi morali da se deklariraju na bezbednosnom listu.

Tekst obaveštenja o opasnosti nalazi se u poglavlju 16.

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

PODPOGLAVLJE 4.1. OPIS MERA PRVE POMOĆI

Opšte mere

U slučaju nesreća ili ako se ne osećate dobro, potražiti pomoć lekara. Po mogućnost pokazati bezbednosni list.

Posle udisanja

Pri udisanju gasova koji nastaju usled pregrevanja ili čak gorenja proizvoda otići na svež vazduh. Kod pojave i zadržavanja simptoma potražiti pomoć lekara.

Posle dodira s kožom

Kontaminiranu odeću i obuću skinuti. Delove tela koji su došli u dodir s preparatom odmah oprati s puno vode i sapuna. Ako se stanje ne poboljša, potražiti medicinsku pomoć. Ako vrući preparat (proizvod) dospe na kožu, opečeni deo tela ohladite vodom. Stvrdnuti proizvod ne vucite sa kože.

U dodiru sa očima

Otvorene oči, i ispod kapaka, odmah isprati s puno tekuće vode (nekoliko minuta). U slučaju pojave i zadržavanja simptoma potražiti pomoć lekara.

U slučaju gutanja

Prilikom gutanja većih količina: Potražiti medicinsku pomoć.

PODPOGLAVLJE 4.2. NAJVAŽNIJI SIMPTOMI I EFEKTI, AKUTNI I ODLOŽENI

Udisanje

Pare, koje nastaju od zagrejanog materijala mogu da izazovu iritaciju disajnih organa.

Prouzrokuje kašalj.

Glavobolja.

Bol u grlu.

U dodiru s kožom

Vruć materijal može izazvati opekotine kože.

U dodiru sa očima

Mehanička iritacija.

Vruć materijal može izazvati opekotine.

Pare koje nastaju pri zagrevanju mogu izazvati iritaciju očiju.

Crvenilo, suzenje, bol.

Zamagljen vid.

BEZBEDNOSNI LIST

U slučaju gutanja

Može izazvati slabost/ povraćanje i proliv.
Može izazvati bolove u stomaku.

PODPOGLAVLJE 4.3. HITNA MEDICINSKA POMOĆ I POSEBAN TRETMAN

Nema podataka.

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

PODPOGLAVLJE 5.1. SREDSTVA ZA GAŠENJE POŽARA

Sredstva za gašenje požara

Proizvod nije zapaljiv. Alkoholno postojana pena, vodeni sprej, CO₂, prah za gašenje. Sredstva za gašenje izabrati prema uslovima u okolini.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje

Nema podataka.

PODPOGLAVLJE 5.2. POSEBNE OPASNOSTI KOJE MOGU NASTATI OD SUPSTANCI I SMEŠA

Štetni produkti sagorevanja

U slučaju požara, moguć je nastanak otrovnih gasova, sprečiti udisanje gasa/dima.

PODPOGLAVLJE 5.3. SAVET ZA VATROGASCE

Zaštitne mere

U slučaju požara, bez odlaganja, ograditi područje i evakuisati sve osobe koje se nalaze u blizini. Ne udisati dim / gasove koji nastaju prilikom požara ili sagorevanja. Ugrožene proizvode hladiti raspršenim vodenim sprejom i ako je moguće udaljiti ih sa ugroženog područja.

Zaštitna oprema

Potpuna zaštitna oprema (šlem, zaštitne čizme i rukavice) i samostalni aparat za disanje sa komprimovanim vazduhom u pozitivnom modu.

Dodatni podaci

Zagađenu vodu koja je ostala od gašenja pokupiti i odstraniti po propisima, ne sme se prosuti/izliti u kanalizaciju.

POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA

PODPOGLAVLJE 6.1. LIČNE PREDOSTROŽNOSTI, ZAŠTITNA OPREMA I POSTUPCI U SLUČAJU UDESA

6.1.1. Za osoblje koje nije obučeno

Oprema za ličnu zaštitu

Nositi ličnu zaštitnu opremu (Poglavlje 8).

Postupci u slučaju nesreće

Vruć proizvod. Omogućiti dobro provetravanje. Obezbediti eventualne izvore plamena ili toplote; ne pušiti! Ne udisati pare/aerosol.

6.1.2. Po interventno osoblje

Velika opasnost (proklizavanja) klizanja zbog razlivenog/rastresenog/prosutog proizvoda.

PODPOGLAVLJE 6.2. PREDOSTROŽNOSTI KOJE SE ODOSE NA ŽIVOTNU SREDINU

Preparat nije klasifikovan kao opasan po okolinu. Sprečiti izlivanje u vode/odlive/kanalizaciju ili na propusna tla.

PODPOGLAVLJE 6.3. MERE KOJE TREBA PREDUZETI I MATERIJAL ZA SPREČAVANJE ŠIRENJA I SANACIJU

6.3.1. Za suzbijanje

Nema podataka.

BEZBEDNOSNI LIST

6.3.2. Za čišćenje

Hemijski preparat pokupiti i reciklirati za ponovnu upotrebu. Preparat sakupiti u obeležene posude i prepustiti ovlašćenom preuzimaču otpada. Za rastopljen proizvod: Ostaviti da se stvrdne i mehanički pokupiti u odgovarajuću ambalažu za otpad.

6.3.3. Ostale informacije

Nema podataka.

PODPOGLAVLJE 6.4. UPUĆIVANJE NA DRUGA POGLAVLJA

Pogledajte još poglavlja 8 i 13.

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

PODPOGLAVLJE 7.1. PREDOSTROŽNOSTI ZA BEZBEDNO RUKOVANJE

7.1.1. Mere zaštite

Mere za sprečavanje požara

Obezbediti dobro provetranje. Preduzeti mere protiv pojave statičkog elektriciteta.

Mere za sprečavanje stvaranja aerosola i prašine

Obezbediti prikladno provetranje radnih prostorija. Savetujemo lokalno izvlačenje vazduha na mestima upotrebe vrućeg preparata.

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Nema podataka.

Ostale mere

Nema podataka.

7.1.2. Savet o opštoj higijeni na radnom mestu

Brinuti o ličnoj higijeni (prati ruke pre odmora i posle rukovanja). Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti. Ne udisati paru /aerosol. Ne udisati prašinu. Poštovati uputstva na etiketi i propise o bezbednosti (sigurnosti) na radu. Pridržavati se zakonskih i bezbednosnih propisa.

PODPOGLAVLJE 7.2. USLOVI ZA BEZBEDNO SKLADIŠTENJE, UKLJUČUJUĆI NEKOMPATIBILNOSTI

7.2.1. Skladištenje

Skladištiti u skladu sa lokalnim propisima. Čuvati u hermetički zatvorenoj ambalaži. Skladištiti u originalnoj ambalaži, u suvoj i hladnoj prostoriji na temperaturi do +25 °C daleko od izvora toplote. Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje. Čuvati u hladnoj i dobro provetrenoj prostoriji. Zaštititi od vlage i vode. Temperatura skladištenja: 5 - 30 °C. Zaštititi od toplote. Preduzeti mere protiv pojave statičkog elektriciteta.

7.2.2. Ambalažni materijali

Originalna ambalaža.

7.2.3. Zahtevi za skladišni prostor i rezervoare

Nema podataka.

7.2.4. Saveti za opremanje skladišta

-

7.2.5. Dodatne informacije o uslovima skladištenja

Nema podataka.

PODPOGLAVLJE 7.3. POSEBNI NAČINI KORIŠĆENJA

Preporuke

Nema podataka.

Posebna rešenja za industrijski sektor

Nema podataka.

BEZBEDNOSNI LIST

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

PODPOGLAVLJE 8.1. PARAMETRI KONTROLE IZLOŽENOSTI

8.1.1. Parametri kontrole izloženosti

Hemijski naziv (CAS, EC)	Granične vrednosti		Kratkotrajna izloženost		Karc. kat.	Mut. kat.	Repr. kat.	Napomene	biološke granične vrednosti
	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)					
vinil-acetat (108-05-4, -)	17,6	5	35,2	10	N.pod.	N.pod.	N.pod.	EY***	N.pod.

8.1.2. Informacije o postupcima praćenja

SRPS EN 482:2021 Izloženost na radnom mestu – Procedura za određivanje koncentracije hemijskih agensa – Opšti zahtevi za performans. SRPS EN 689:2019 Izloženost na radnom mestu – Merenje izloženosti hemijskim agensima inhalacijom – Strategija usaglašenosti ispitivanja sa graničnim vrednostima izloženosti na radnom mestu.

8.1.3. DNEL/DMEL vrednosti

Nema podataka.

8.1.4. PNEC vrednosti

Nema podataka.

PODPOGLAVLJE 8.2. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

8.2.1. Odgovarajući tehnički nadzor

Preventivne bezbednosne mere

Voditi računa o ličnoj higijeni – prati ruke pre odmora i posle rukovanja. Sprečiti dodir sa očima i kožom. Ne udisati isparenja, paru ili dim koji se oslobađaju iz vrućeg preparata.

Strukturne mere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka.

Organizacione mere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka.

Tehničke mere za sprečavanje izloženosti

Obezbediti dobro provetravanje i lokalnu ventilaciju na mestima sa povećanom koncentracijom.

8.2.2. Oprema za ličnu zaštitu

Zaštita očiju

Zaštitne naočare sa bočnom zaštitom (SRPS EN ISO 16321-1:2022).

Zaštita ruku

Zaštitne rukavice (SRPS EN ISO 374-1:2021). Pri rukovanju sa vrućim proizvodom koristiti termoizolacijske rukavice.

Zaštita kože

Lična zaštitna oprema i bezbednosna obuća (SRPS EN ISO 20345:2022). Zaštitna odeća (SRPS EN ISO 6529:2002; SRPS EN ISO 6530:2005; SRPS EN ISO 13688:2013; SRPS EN 464:1996). Zaštitne cipele.

Zaštita disajnih organa

Pri nedovoljnom provetravanju upotrebiti zaštitu za disajne organe. Ako su koncentracije para/aerosola povišene upotrebite masku (SRPS EN 136:2007) sa kombinovanim filterom A2-P2 (SRPS EN 14387:2021). Povećane koncentracije znače da su prekoračene granične vrednosti izlaganja na radnom mestu.

Termičke opasnosti

Nema podataka.

BEZBEDNOSNI LIST

8.2.3. Nadzor izloženosti životne sredine

Mere za sprečavanje izloženosti supstanci/smeši

Nema podataka.

Strukturne mere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka.

Organizacione mere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka.

Tehničke mere za sprečavanje izloženosti

Sprečiti ispuštanje u životnu sredinu.

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

PODPOGLAVLJE 9.1. PODACI O OSNOVNIM FIZIČKIM I HEMIJSKIM SVOJSTVIMA HEMIKALIJE

-	Agregatno stanje:	čvrsto; granule
-	Boja:	prema specifikaciji
-	Miris:	blagi, karakterističan

Važni podaci za zdravlje, bezbednost i okolinu

-	pH vrednost	nije relevantno*
-	Tačka topljenja/tačka mržnjenja	> 60 °C (ASTM E-28, Detaljne informacije: vidi tehnički list.)
-	Početna tačka ključanja i opseg ključanja	N/A
-	Tačka paljenja	N/A
-	Brzina isparavanja	N/A
-	Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	N/A
-	Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	N/A
-	Napon pare	N/A
-	gustina pare	N/A
-	Relativna gustina	Gustina: 0,9 – 1,4 g/cm ³
-	Rastvorljivost (uz naveden rastvarač)	voda: nije rastvorljivo organski rastvarači: rastvorljivo
-	Koeficijent raspodele	Nema podataka.
-	Temperatura samopaljenja	N/A
-	Temperatura razlaganja	Temperaturna stabilnost nije testirana. Pri normalnim radnim uslovima opasnost za razgradnju je niska.
-	Viskozitet	kinematička: Tvrdo na sobnoj T. Detaljne informacije: vidi tehnički list.
-	Eksplozivna svojstva	Proizvod ne sadrži komponente sa hemijskim grupama koje su povezane sa eksplozivnim svojstvima.
-	Oksidujuća svojstva	Proizvod ne sadrži komponente sa hemijskim grupama povezanim sa oksidativnim svojstvima.

PODPOGLAVLJE 9.2. OSTALI PODACI

-	Napomene:	*(iz tačke 9.1): nije važno s obzirom na prirodu proizvoda. Proizvod u tvrdom agregatnom stanju ne sadrži lako zapaljive komponente. Rastvorivo u organskim rastvaračima (aromatski, hlorirani ugljovodonici, estri, aceton i sl.). Particioni koeficijent n-oktanol/voda (log Kow): nije izmeren.
---	------------------	--

BEZBEDNOSNI LIST

POGLAVLJE 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

PODPOGLAVLJE 10.1. REAKTIVNOST

Stabilan pod preporučenim uslovima transporta i skladištenja.

PODPOGLAVLJE 10.2. HEMIJSKA STABILNOST

Stabilan pri normalnoj upotrebi i poštovanju uputstva za rad/ korišćenje /čuvanje (skladištenje).

PODPOGLAVLJE 10.3. MOGUĆNOST NASTANKA OPASNIH REAKCIJA

Proizvod je stabilan pri normalnoj upotrebi i skladištenju.

PODPOGLAVLJE 10.4. USLOVI KOJE TREBA IZBEGAVATI

Zaštiti od vlage i vode - čuvati na suvom mestu. Izbegavati visoke temperature iznad 230 °C (kratkotrajna ispostavljenost), odnosno iznad 210 °C (dugotrajna ispostavljenost).

PODPOGLAVLJE 10.5. NEKOMPATIBILNI MATERIJALI

Voda;
Jake kiseline.
Jake baze.

PODPOGLAVLJE 10.6. OPASNI PROIZVODI RAZGRADNJE

Pri normalnoj upotrebi ne očekuju se opasni proizvodi raspadanja. Prilikom gorenja/eksplozije (se oslobađaju), nastaju gasovi koji su opasni po zdravlje. Ugljen dioksid, ugljen monoksid. Druga organska jedinjenja.

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

PODPOGLAVLJE 11.1. PODACI O TOKSIČNIM EFEKTIMA

(a) Akutna toksičnost

Dodatne informacije: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

(b) Korozija kože / iritacija kože

Dodatne informacije: Proizvod nije klasifikovan kao iritirajući za kožu.

(v) Teško oštećenje oka / iritacija oka

Dodatne informacije: Proizvod nije klasifikovan kao iritantan za oči. Isparenja i gasovi koji se oslobađaju na visokim temperaturama mogu da iritiraju oči i disajne organe.

(g) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože

Dodatne informacije: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

(d) Mutagenost germinativnih ćelija

Nema podataka.

(đ) Karcinogenost

Nema podataka.

(e) Toksičnost po reprodukciju

Nema podataka.

Rezime CMR svojstava

Mutagen, karcinogen i toksičan po reprodukciju: na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

BEZBEDNOSNI LIST

(ž) Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Dodatne informacije: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

(z) Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Dodatne informacije: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

(i) Opasnost od aspiracije

Dodatne informacije: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

PODPOGLAVLJE 12.1. TOKSIČNOST

12.1.1. Akutna toksičnost

Nema podataka.

12.1.2. Hronična toksičnost

Nema podataka.

PODPOGLAVLJE 12.2. PERZISTENTNOST I RAZGRADLJIVOST

12.2.1. Abiotička degradacija

Nema podataka.

12.2.2. Biorazgradnja

Nema podataka.

PODPOGLAVLJE 12.3. POTENCIJAL BIOAKUMULACIJE

12.3.1. Koeficijent raspodele

Nema podataka.

12.3.2. Faktor biokoncentracije

Nema podataka.

PODPOGLAVLJE 12.4. MOBILNOST U ZEMLJIŠTU

12.4.1. Poznata ili predviđena raspodela u delovima životne sredine

Nema podataka.

12.4.2. Površinski napon

Nema podataka.

12.4.3. Adsorpcija/desorpcija

Nema podataka.

PODPOGLAVLJE 12.5. REZULTATI PBT I VPVB PROCENE

Komponente u proizvodu nisu klasifikovane kao PBT ili vPvB.

PODPOGLAVLJE 12.6. OSTALI ŠTETNI EFEKTI

Nema podataka.

Dodatni podaci

za proizvod

Sprečiti zagađivanje zemlje (tla) i podzemnih voda.

BEZBEDNOSNI LIST

POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

PODPOGLAVLJE 13.1. METODE TRETMANA OTPADA

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže

Metode tretmana otpada

Odlagati u skladu sa lokalnim propisima o odlaganju neopasnog otpada. Sa otpadom postupati u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom (Službeni glasnik 36/09, 88/10, 14/16, 95/18-dr. zakon i 35/23): predati ovlašćenom licu za sakupljanje, za uklanjanje i za preradu otpada (otpadnog materijala). Zbrinuti u skladu sa Zakonom o otpadu.

Šifra otpada

08 04 10 - otpadni lepkovi i zaptivači drugačiji od onih navedenih u 08 04 09

Metode tretmana ambalaže

Potpuno ispraznjenu ambalažu predati ovlašćenom sakupljaču otpada. Uklanjati u skladu sa propisima.

Šifra otpada

15 01 - ambalaža (uključujući posebno sakupljenu ambalažu u komunalnom otpadu)

13.1.2. Metode tretmana otpada

Nema podataka.

13.1.3. Mogućnost ispuštanja u kanalizacioni sistem

Nema podataka.

13.1.4. Napomene

Nema podataka.

POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

PODPOGLAVLJE 14.1. UN BROJ

nije upotrebivo

PODPOGLAVLJE 14.2. UN NAZIV ZA TERET U TRANSPORTU

ADR, RID, IMDG, ADN, IATA: U skladu s propisima o transportu, teret nije klasifikovan kao opasan.

PODPOGLAVLJE 14.3. KLASA OPASNOSTI U TRANSPORTU

nije upotrebivo

PODPOGLAVLJE 14.4. AMBALAŽNA GRUPA

nije upotrebivo

PODPOGLAVLJE 14.5. OPASNOSTI PO ŽIVOTNU SREDINU

NE

PODPOGLAVLJE 14.6. POSEBNE PREDOSTROŽNOSTI ZA KORISNIKA

nije upotrebivo

PODPOGLAVLJE 14.7. TRANSPORT U RASUTOM STANJU

nije upotrebivo

BEZBEDNOSNI LIST

POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

PODPOGLAVLJE 15.1. PROPISI U VEZI SA BEZBEDNOŠĆU, ZDRAVLJEM I ŽIVOTNOM SREDINOM

- Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik RS br.36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15)
- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni glasnik RS br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23)
- Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS br.36/09, 88/10, 14/16, 95/18-dr. zakon i 35/23)
- Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu (Službeni glasnik RS br.36/09 i 95/18-dr. zakon)
- Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Službeni glasnik RS br.56/10, 93/19 i 39/21)
- Pravilnik o ličnoj zaštitnoj opremi (Službeni glasnik RS br.23/20)
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Službeni glasnik RS, br. 106/09, 117/17 i 107/21)
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br.100/11)
- PRAVILNIK o Spisku klasifikovanih supstanci ("Službeni glasnik RS" br. 41/23)

15.1.1. Sadržaja VOC u skladu sa Pravilnikom o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Službeni glasnik RS" br. 90/2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018, 9/2020, 57/2022 i 29/2024)

nije upotrebivo

PODPOGLAVLJE 15.2. PROCENA BEZBEDNOSTI HEMIKALIJE

Procena hemijske sigurnosti nije dostupna.

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Izmene u bezbednosnom listu

Nema podataka.

BEZBEDNOSNI LIST

Skraćenice i akronimi

ATE - procenjena vrednost akutne toksičnosti
ADR - Sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasnog tereta
ADN - Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim plovnim putevima
BL - Bezbednosni list
CLP - Uredba o klasifikaciji, pakovanju i obeležavanju; Evropska regulativa 1272/2008
CAS# - identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci koja je publikovana u naučnoj literaturi i uneta u CAS registar (Chemical Abstract Service – CAS).
CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan
DMEL - izvedena doza s minimalnim efektom
DNEL - izvedena doza bez efekta
EC - broj, t.j. EINECS, ELINCS
EC50: Polovina maksimalne efektivne koncentracije
ECHA - Evropska agencija za hemikalije
EINECS - Evropski inventar postojećih hemijskih supstanci
ELINCS - Evropska lista notifikovanih hemijskih supstanci
EmS: Hitan raspored
EN - Evropski standard
EU - Evropska Unija
GHS - Globalno harmonizovani sistem
GVI - granična vrednost izloženosti na radnom mestu
IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj
IATA DGR: Propis za prevoz opasne robe Internacionalne asocijacije aviotransporta.
IC50: Koncentracija imobilizacije na 50% testiranog stanovništva
ICAO-TI - Tehnička uputstva za bezbedan transport opasnih tereta u vazdušnom saobraćaju objavljena od Međunarodne organizacije za civilni vazdušni saobraćaj
IMDG - Međunarodni transport opasnog tereta pomorskim brodovima
IMO – Međunarodna organizacija za pomorsku plovību
IMSBC - Međunarodni pomorski pravilnik o opasnim hemikalijama u razlivenom stanju
Indeks - identifikacioni broj supstance kojim je svaka supstanca u Spisku klasifikovanih supstanci numerisana na osnovu atomskog broja elementa koji u najvećoj meri određuje svojstva te supstance.
ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju
IUCLID - Međunarodna uniformna baza podataka o hemijskim informacijama
IUPAC - Međunarodna unija za čistu i primenjenu hemiju
Koc - Koeficijent raspodele u zemljištu izražen na sadržaj organskog ugljenika u zemljištu
Kow - Koeficijent raspodele oktanol/voda
KGVl - kratkotrajna granična vrednost izloženosti.
LC50 - letalna koncentracija koja će usmrtiti 50% testirane populacije
LD50 - srednja smrtna doza
OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj
OR - Ovlašćeni zastupnik
OSHA - Evropska agencija za bezbednost i zdravlje na radu
PBT - perzistentna, bioakumulativna i toksična supstanca
PEC - predviđena efektivna koncentracija
PEL: Predviđen nivo izlaganja
PNEC(s) - predviđena koncentracija bez efekata
(Q)SAR - kvalitativni ili kvantitativni odnos strukture i aktivnosti
REACH - Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničenje hemikalija
RID - Pravilnik o međunarodnom železničkom transportu opasnih tereta
SCBA - nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje
SDS - bezbednosni list
SME - mala i srednja preduzeća
SVHC - supstance koje izazivaju zabrinutost
UN - Ujedinjene nacije
VOC: Isparljivo organsko jedinjenje
vPvB - veoma perzistentna i veoma bioakumulativna

Izvori podataka za izradu bezbednosnog lista

Nema podataka.

Značenje H i P oznaka iz 2. i 3. poglavlja bezbednosnog lista

Nema podataka.

BEZBEDNOSNI LIST

Dodatni podaci

Bezbednosni list važi za proizvode:

TERMOKOL 2000/05, 2000/15, 2000/25, 2000/35, 2000/45, 2002/15, 2003/05, 2003/15, 2003/25, 2003/35, 2003/45, 2004/05, 2004/15, 2004/35, 2004/45, 2005/15, 2006/15, 2007/05, 2007/15, 2008/05, 2008/25, 2008/35, 2008/45, 2009/05, 2009/15, 2009/25, 2009/35, 2009/45, 2010/15, 2010/35, 2010/45, 2011/05, 2011/15, 2012T, 2013/15, 2015/00, 2015/05, 2015/15, 2015/25, 2015/35, 2015/45, 2016/15, 2016/45, 2017/15, 2018/15, 2019/05, 2019/15, 2019/40, 2019/45, 2020/15, 2021/05, 2021/15, 2021/25, 2021/35, 2021/45, 2022/05, 2022/15, 2022/22, 2022/25, 2022/35, 2022/45, 2023/15, 2024/15, 2025/05, 2025/15, 2026/15, 2027/15, 2028/15, 2029/15, 2030/15, 2031/05, 2031/15, 2031/25, 2032/15, 2033/15, 2034/15, 2035/15, 2035/35, 2036/15, 2037/15, 2038/15, 2039/15, 2071/05, 2071/15, 2072/05, 2072/15, 2073/15, 2075/15, 2080/15, 2080/35, 2080/45, 2090, 2091/15, 2092/15, 2093/15, 2094/15, 2095/15, 2099/15, 2104, 2108, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2305/OL, 2306, 2308, 2308/1, 2313, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2321/1, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2331, 2333, 2334, 2336, 2337/1, 2338, 2340, 2341, 2344, 2345, 2360, 2401, 2404, 2410, 2410/05, 2411/05, 2412, 2413, 2413/05, 2414, 2416, 2417, 2418/05, 2419, 2420/05, 2421, 2425, 2600, 2602, 2607, 2611, 2612, 2613, 2614, 2614/1, 2615, 2617, 2618, 2619, 2620, 2622, 2622 A, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2634, 2635, 2636, 2640, 2660, 2700, 2702, 2703, 2900, 2901, 2905, 2920, 2921, 2925, 2927, 2930
TERMOKOL ULTRA 2050/15, 2360, 2365, 2370, 2371, 2375, 2380, 2381, 2385, 2415
TERMOKOL STICK 11, 15, 16, 29

Sadržani podaci zasnivaju se na našem sadašnjem nivou znanja i iskustva i odnose se na naš proizvod u stanju u kome je isporučen. Namena informacija je opis proizvoda u vezi sa bezbednosnim zahtevima. Indikacije ne pružaju bilo kakvu garanciju za karakteristike proizvoda u pravnom smislu. Kupac proizvoda je dužan da se upozna sa zakonskim odredbama o transportu i upotrebi proizvoda, te da ih poštuje. Karakteristike proizvoda su opisane u tehničkim informacijama.